

子宮内膜癌におけるエストロゲン合成酵素の発現・制御の解析

著者	可西 直之
著者別表示	Kasai Tadayuki
雑誌名	平成19(2007)年度 科学研究費補助金 若手研究(B) 研究概要
巻	2006 2007
ページ	2p.
発行年	2016-04-21
URL	http://doi.org/10.24517/00060936



子宮内膜癌におけるエストロゲン合成酵素の発現・制御の解析

Research Project

All▼

Project/Area Number

18791145

Research Category

Grant-in-Aid for Young Scientists (B)

Allocation Type

Single-year Grants

Research Field

Obstetrics and gynecology

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

可西 直之 Kanazawa University, 医学部附属病院, 助教 (90377383)

Project Period (FY)

2006 – 2007

Project Status

Completed (Fiscal Year 2007)

Budget Amount *help

¥2,500,000 (Direct Cost: ¥2,500,000)
Fiscal Year 2007: ¥1,200,000 (Direct Cost: ¥1,200,000)
Fiscal Year 2006: ¥1,300,000 (Direct Cost: ¥1,300,000)

Keywords

子宮内膜癌 / 17β-HSD / アロマターゼ / エストロゲン合成酵素 / HDAC阻害剤

Research Abstract

子宮内膜癌におけるエストロゲン合成酵素の発現に関して追加検討した。子宮内膜癌組織と正常子宮内膜組織において、Northern blottingを用いて17 beta hydroxysteroid dehydrogenase(HSD)type 1およびtype 2の発現量を検討した。RT-PCR法にては、子宮内膜癌では正常子宮内膜に比べHSD type1が高発現しておりHSD type 2の発現量は低かったものの、Northern blottingにては両者の発現に明確な差は認めなかった。

また、子宮内膜癌組織と正常子宮内膜組織のホモジネートに3[^]H-E1を添加して産生される3[^]H-E2および3[^]H-E2を添加して産生される3[^]H-E1をHPLCおよび再結晶法により分離・精製して測定した(17β-HSDの活性の測定)。結果は還元型17β-HSDの活性(E1からE2への転換)および酸化型17β-HSDの活性(E2からE1への転換)ともに子宮内膜癌組織と正常子宮内膜組織とで差を認めなかった。

さらに、子宮内膜癌に対する性ステロイド阻害剤・拮抗剤の基礎的実験も施行した。アロマターゼ阻害剤、Steroidsulfatase(STS)阻害剤、MPA、タモキシフェンの腫瘍抑制効果について、子宮内膜癌細胞株(HHUA細胞、Ishikawa細胞、OMC-2細胞、HOUA-1細胞)を用いて検討した(Anchorage independent colony formation assay)。Ishikawa細胞およびOMC-2細胞ではアロマターゼ阻害剤、STS阻害剤、MPA投与によりコロニー形成能が低下し細胞増殖能の抑制がみられた。またHHUA細胞においてはSTS阻害剤およびMPA投与で、HOUA-1細胞ではSTS阻害剤投与で細胞増殖能の抑制がみられた。

Report (2 results)

2007 Annual Research Report

2006 Annual Research Report

Research Products (4 results)

All	2008	2007	2006
All	Journal Article		

[Journal Article] 子宮とアロマターゼ	2008	▼
[Journal Article] 子宮筋腫とアロマターゼ	2007	▼
[Journal Article] Early growth response gene-1 plays a pivotal role in down-regulation Of a cohort of genes in uterine leiomyoma	2007	▼
[Journal Article] Danazol inhibits aromatase activity of endometriosis-Derived stromal cells by a competitive mechanism	2006	▼

URL: